



UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

DICTAMEN SOBRE LA METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA

Convocante: Rectorado

Nombre del llamado: Adquisición de Cámaras Filmadoras

ID N°: 471.779

Marco Legal:

El presente procedimiento de contratación se enmarca en lo dispuesto en la Resolución DNCP N° 454/2.024, emitida el 15 de febrero de 2024, "Por la cual se regula la determinación de precios referenciales y su publicidad en los procedimientos de contratación en el marco de la Ley N° 7.021/2.022".

Dicha resolución establece directrices claras para la fijación de precios referenciales, garantizando así la transparencia en los procesos de contratación pública.

Metodología Implementada:

Para la determinación de los precios referenciales en el marco del presente llamado, se han aplicado las metodologías establecidas en el anexo de la Resolución mencionada, asegurando un análisis objetivo y eficiente por parte de la Convocante.

Con el propósito de obtener un precio promedio confiable de los equipos requeridos, se ha solicitado presupuesto a la empresa BINARIO INFORMÁTICA, la cual remitió la cotización correspondiente. Dicho presupuesto ha sido tomado como referencia y sometido a una verificación y comparación con los precios publicados en las siguientes plataformas web:

- **Top Informática** <https://topinformatica.com.py/>
- **Nissei** <https://nissei.com/py/>
- **Sispar** <https://www.sispar.com.py/>
- **Tupi** <https://panel.tupi.com.py/>

Análisis de Precios:

Se adjunta el Formulario de Análisis de Precios de Referencia, elaborado conforme a la lista de bienes requeridos en este llamado. En dicho documento se presentan los precios obtenidos de cada fuente consultada y el cálculo del promedio correspondiente para cada ítem, evidenciando la coherencia y razonabilidad de los valores estimados.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE PILAR

Primera República del Sur en el Paraguay, una e indivisible

VISIÓN: "Universidad Nacional de Pilar comprometida con la biodiversidad, reconocida por su excelencia académica, inclusiva, digitalizada, vinculada con el territorio nacional e internacional y promotora de la justicia cognitiva."

Conclusión:

Para la determinación del precio referencial de los bienes y servicios solicitados, se han tomado en cuenta tres fuentes de información, garantizando la solidez del análisis. Los precios obtenidos a través de las consultas realizadas se consideran adecuados y pertinentes como referencia en el proceso de licitación para la adquisición de cámaras filmadoras.

Es mi dictamen.



Isidro M. Ferriol C.
MSc. Isidro M. Ferriol C.
Director – UOC

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

De conformidad con la Resolución DNCP N° 454 de fecha 15 de febrero de 2.024, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como "ADQUISICION DE CAMARAS FILMADORAS"

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parametro previsto en el Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2.024

COD-CATALOGO	ITEM	DESCRIPCION	CANT	BINARIO INFORMATICA			Sumatoria 3 precios	Precio Referencial	Precio Total
				P.U.	P.U.	P.U.			
45121516-001	1	Cámara filmadora digital	2	5.163.000	3.408.000	3.422.000	11.993.000	3.997.667	7.995.333
45121520-001	2	Cámara web	2	2.788.500	0	1.859.000	6.602.500	2.200.833	4.401.667
45121504-002	3	Camara digital profesional	1	15.128.000	0	10.806.000	36.422.000	12.140.667	12.140.667
		TOTAL							24.537.667

Item 1 al 3	Fuentes
Precio (1)	Binario Informatica
Precio (2)	https://nissel.com.py/
Precio (3)	https://topinformatica.com.py/
Precio (4)	https://www.sispar.com.py/
Precio (5)	https://panel.tupi.com.py/

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro precedente.

Observacion: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presuncion de los que podria costar el bien) sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en funcion a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no asi la Convocante. Los precios de mercado son dinamicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en funcion a las condiciones economicas no solo del pais sino tambien de la region.

Preparado por:	MSC. Isidro M. Ferriol
Firma:	
Dependencia	JUOC





UNIVERSIDAD NACIONAL DE PILAR

Primera República del Sur en el Paraguay, una e indivisible

VISIÓN: "Universidad Nacional de Pilar comprometida con la biodiversidad, reconocida por su excelencia académica, inclusiva, digitalizada, vinculada con el territorio nacional e internacional y promotora de la justicia cognitiva."

Pilar, 06 de junio de 2025.-

Señor/es

BINARIO

Presente

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, y por su intermedio a quien corresponda a los efectos de solicitar presupuesto para la Adquisición de Cámara Filmadora Digital y Fotográficas, para el Rectorado de la Universidad Nacional de Pilar, según el siguiente detalle:

ITEM	DESCRIPCION	CANT	PRECIO UNITARIO
1	CÁMARA FILMADORA DIGITAL Especificaciones técnicas mínimas requeridas: CARACTERISTICAS: <ul style="list-style-type: none">– Grabadora de vídeo en 4K y 4 pistas de audio.– Objetivo gran angular de alta calidad de 150º con 5 campos de visión.– Sistema de cápsulas de micrófono de zoom intercambiables.– Dos entradas de micro/línea XLR (con alimentación phantom).– Pantalla LCD abatible a todo color para la captura de vídeos del propio usuario.– Interfaz USB para la transmisión en directo / transferencia de datos.– Aplicaciones iOS/Android para el control remoto. ESPECIFICACIONES TECNICAS: <ul style="list-style-type: none">Sensor de imagen: Sensor CMOS de 1/2.3" y 16 M-pixelLente: F 2.8, 150° FOVFormato de vídeo: MPEG-4 AVC/H.264 (MOV)Resoluciones de vídeo: 4K/30, 25, 24 fps 1080/60, 50, 30, 25, 24 fps 720/60, 50, 30, 25, 24 fpsFormatos de audio WAV: 96 kHz/24 bits, 16 bits; 48 kHz/24 bits, 16 bits; 44,1 kHz/24 bits, 16 bits.Pantalla: LCD a todo color de 2.0" 320 x 240.Soportes de grabación: microSD / microSDHC / microSDXC (1 TB máximo)USB: USB tipo CAlimentación: Batería de litio: Voltaje máximo DC 4.2 V, voltaje nominal DC 3.7 V, capacidad de 1600 mAhAdaptador de corriente (ZOOM AD-17): CC 5 V/1 A.	1	
2	CÁMARA WEB Especificaciones técnicas mínimas requeridas: Características: Propiedades audiovisuales:	1	

Mello e Iturbe | (595) (786) 232148 / 232511 | rectorado@unp.edu.py | www.unp.edu.py

MISIÓN: "Facilitar aprendizajes para formar ciudadanos/as críticos/as, en un ambiente inclusivo, digitalizado, generadores/as de conocimientos y de innovación, a través de la vinculación con el contexto nacional e internacional tensantes a la calidad educativa."

Recibido 06/06/2025
[Firma]





	<ul style="list-style-type: none">• Cámara web con resolución Full HD 1920 x 1080p• Panorama 4K 3840 x 1080p• Velocidad de fotogramas: hasta 30 fotogramas por segundo• Zoom automático sin pérdidas hasta 6x• Campo de visión vertical y horizontal: 54° / 180• Ángulo de visión diagonal: 90• Presencia de un encuadre inteligente de los participantes• Ajuste automático de la iluminación y el brillo mediante inteligencia artificial• Modo Picture-in-Picture: incorpora un segundo flujo de vídeo (ideal para presentaciones)• Micrófono integrado con reducción de ruido ambiental para intercambios de voz nítidos <p>Información adicional:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dispositivo certificado para Microsoft Teams y Zoom• Optimizado para las principales plataformas de comunicaciones unificadas: Skype, Cisco Webex, BlueJeans.• Conectividad: USB-C• Rápido y fácil de conectar: Plug & Play• Posibilidad de montar el dispositivo sobre un monitor o en un trípode• Obturador de cámara incorporado para mayor privacidad		
3	<p>CÁMARA DIGITAL PROFESIONAL</p> <p>Especificaciones técnicas mínimas requeridas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: Mirrorless o DSLR.• Sensor: APS-C o Full Frame, mínimo 20 megapíxeles efectivos.• Video: Resolución 4K UHD (30 fps o superior).• Pantalla: Táctil, abatible o articulada.• Conectividad: Wi-Fi y/o Bluetooth integrados.• Estado: Producto nuevo y original. <p>Lente (objetivo):</p> <ul style="list-style-type: none">• Compatibilidad: Total con la cámara incluida.• Ángulo: Gran angular real (mínimo 16mm en sensor APS-C o 24mm en FF).• Apertura: f/4 o mayor.• Estabilizador óptico: Preferentemente incorporado.	1	





UNIVERSIDAD NACIONAL DE PILAR

Primera República del Sur, en el Paraguay, una e indivisible

VISIÓN: "Universidad Nacional de Pilar comprometida con la biodiversidad, reconocida por su excelencia académica, inclusiva, digitalizada, vinculada con el territorio nacional e internacional y promotora de la justicia cognitiva."

<p>Flash externo:</p> <ul style="list-style-type: none">• Compatibilidad: Automática (TTL) con la cámara.• Modos: Automático y manual.• Cabezal: Giratorio e inclinable.• Número guía: Mínimo GN 40 (ISO 100). <p>Accesorios incluidos:</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 trípode con altura máxima de 150 cm; cabezal: panorámico con inclinación, soporte de carga mínimo 3 kg, hecho de material de aluminio o aleación liviana y resistente.• 1 batería recargable + cargador.• 1 tarjeta SD (mínimo 64GB, clase 10 o UHS-I).• 1 estuche o bolso de transporte acolchado. <p>Garantía:</p> <ul style="list-style-type: none">• 12 meses a partir de la recepción definitiva de los equipos.		
--	--	--



Isidro Manuel Ferriol
Msc. **Isidro Manuel Ferriol**
Director UOC

Fecha: 06/06/2025

Fecha de vencimiento: 7/30/2025

PARA: UNIVERSIDAD NACIONAL DE PILAR

ITEM	DESCRIPCION	CANT	PRECIO UNITARIO
1	<p>CÁMARA FILMADORA DIGITAL Especificaciones técnicas mínimas requeridas: CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grabadora de video en 4K y 4 pistas de audio. - Objetivo gran angular de alta calidad de 150° con 5 campos de visión. - Sistema de cápsulas de micrófono de zoom intercambiables. - Dos entradas de micro/línea XLR (con alimentación phantom). - Pantalla LCD abatible a todo color para la captura de videos del propio usuario. - Interfaz USB para la transmisión en directo / transferencia de datos. - Aplicaciones iOS/Android para el control remoto. <p>ESPECIFICACIONES TECNICAS:</p> <p>Sensor de imagen: Sensor CMOS de 1/2.3" y 16 M-pixel Lente: F 2.8, 150° FOV Formato de video: MPEG-4 AVC/H.264 (MOV) Resoluciones de video: 4K/30, 25, 24 fps 1080/60, 50, 30, 25, 24 fps 720/60, 50, 30, 25, 24 fps Formatos de audio WAV: 96 kHz/24 bits, 16 bits; 48 kHz/24 bits, 16 bits; 44,1 kHz/24 bits, 16 bits. Pantalla: LCD a todo color de 2.0" 320 x 240. Soportes de grabación: microSD / microSDHC / microSDXC (1 TB máximo) USB: USB tipo C Alimentación: Batería de litio: Voltaje máximo DC 4.2 V, voltaje nominal DC 3.7 V, capacidad de 1600 mAh Adaptador de corriente (ZOOM AD-17): CC 5 V/1 A.</p>	1	5.163.000

2	<p>CÁMARA WEB</p> <p>Especificaciones técnicas mínimas requeridas:</p> <p>Características:</p> <p>Propiedades audiovisuales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cámara web con resolución Full HD 1920 x 1080p • Panorama 4K 3840 x 1080p • Velocidad de fotogramas: hasta 30 fotogramas por segundo • Zoom automático sin pérdidas hasta 6x • Campo de visión vertical y horizontal: 54° / 180 • Ángulo de visión diagonal: 90 • Presencia de un encuadre inteligente de los participantes • Ajuste automático de la iluminación y el brillo mediante inteligencia artificial • Modo Picture-in-Picture: incorpora un segundo flujo de vídeo (ideal para presentaciones) • Micrófono integrado con reducción de ruido ambiental para intercambios de voz nítidos <p>Información adicional:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dispositivo certificado para Microsoft Teams y Zoom • Optimizado para las principales plataformas de comunicaciones unificadas: Skype, Cisco Webex, BlueJeans. • Conectividad: USB-C • Rápido y fácil de conectar: Plug & Play • Posibilidad de montar el dispositivo sobre un monitor o en un trípode • Obturador de cámara incorporado para mayor privacidad 	1	2.788.500
3	<p>CÁMARA DIGITAL PROFESIONAL</p> <p>Especificaciones técnicas mínimas requeridas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Mirrorless o DSLR. • Sensor: APS-C o Full Frame, mínimo 20 megapíxeles efectivos. • Vídeo: Resolución 4K UHD (30 fps o superior). • Pantalla: Táctil, abatible o articulada. • Conectividad: Wi-Fi y/o Bluetooth integrados. • Estado: Producto nuevo y original. <p>Lente (objetivo):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidad: Total con la cámara incluida. • Ángulo: Gran angular real (mínimo 16mm en sensor APS-C o 24mm en FF). • Apertura: f/4 o mayor. • Estabilizador óptico: Preferentemente incorporado. <p>Flash externo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidad: Automática (TTL) con la cámara. • Modos: Automático y manual. • Cabezal: Giratorio e inclinable. • Número guía: Mínimo GN 40 (ISO 100). <p>Accesorios incluidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 trípode con altura máxima de 150 cm; cabezal: panorámico con 	1	15.128.000

	<p>inclinación, soporte de carga mínimo 3 kg, hecho de material de aluminio o aleación liviana y resistente.</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 batería recargable + cargador.• 1 tarjeta SD (mínimo 64GB, clase 10 o UHS-I).• 1 estuche o bolso de transporte acolchado. <p>Garantía:</p> <ul style="list-style-type: none">• 12 meses a partir de la recepción definitiva de los equipos.		
--	---	--	--

Presupuesto preparado por: TERCIO DIOSNEL MARECOS, CEO BINARIO INFORMATICA


TERCIO DIOSNEL MARECOS BRIZUELA
CEO BINARIO INFORMATICA

CAMARA WEB

<https://nissei.com/py/webcam-jabra-panacast-20-usb-4k-negro-8300-119>

The screenshot shows the product page for the Jabra PanaCast 20 USB 4K webcam on the Nissei website. The page features a large image of the black webcam on the left, with a '15 años' badge. To the right, the price is listed as 'Gs. 1.859.000'. Below the price, there is a 'Comprar' button and a 'Solo queda 1' notification. A financing section titled 'Compra en cuotas sin intereses' offers 'Hasta 18 cuotas' through various banks: Basa, INTERFINSA, Bancap, FIC, and Banco Pln. Below this, there are logos for 'Paga con' (BOL, Interbank, BPS, BPS, BPS) and a note 'El envío más rápido del Paraguay'. A list of features includes: 'Resolución máxima: 4K (4096 x 2160)', 'Definición: 15 FPS', 'Sensor de imagen: CMOS de 1/2.7"', and 'Conectividad: USB Plug and Play'. At the bottom right, there is an 'Agregar Al Carrito' button.

https://www.sispar.com.py/producto/webcam-jabra-panacast-20-usb-4k-negro/?srsltid=AfmBOopn8hqcBZbjQ91PPk86f1BKXV9JAX7tbg5jCR_lolmt44ReOC2i

The screenshot shows the product page for the Jabra PanaCast 20 USB 4K webcam on the Sispar website. The page features a large image of the black webcam on the left. To the right, the product name is 'WEBCAM JABRA PANACAST 20 USB 4K - NEGRO' with a price of 'Gs. 1.955.000'. Below the price, there is a list of features: 'Resolución máxima: 4K (4096 x 2160)', 'Definición: 15 FPS', 'Sensor de imagen: CMOS de 1/2.7"', and 'Conectividad: USB Plug and Play'. There are buttons for 'Añadir al carrito' and 'Puede por whatsapp'. Below the product image, there is a 'Pago seguro Bancard' logo and a list of payment methods: 'BOB', 'Interbank', 'BPS', 'BPS', 'BPS', 'VISA'. The page also includes a phone number '0971-400031' and social media icons.

CAMARA FILMADORA

<https://nissei.com/py/filmadora-marca-zoom-q8n-4k-4k-negro>

The screenshot shows the product page for the Zoom Q8n-4K camera on the Nissei website. The page features a large image of the camera with its flip-out screen open, and a vertical strip of smaller images showing accessories. The price is listed as Gs. 3.442.000. A 'Comprar' button is visible. The page also includes a financing section with logos for Basa, INTERFISA, Finacep, FIC, and Banco Nissei. A list of specifications is provided at the bottom right.

nissei Buscar en todo el mundo

Categorías Ofertas del día Promociones

Filmadora Zoom Q8n-4K - Negro

zoom
SKU: 100020

Gs. 3.442.000
Solo queda 5

Compra en cuotas sin intereses

Hasta 18 cuotas

Hasta 12 cuotas

El envío más rápido del Paraguay

- Pantalla LCD de 2"
- Tipo de sensor CMOS 1/2.3"
- Resolución del sensor 16 megapíxeles
- Sistema de transmisión H264/H265
- Grabación de video 4K UHD, Full HD, HD

Agregar Al Carrito

<https://topinformatica.com.py/product/filmadora-zoom-q8n-4k-4k-negro>

The screenshot shows the product page for the Zoom Q8n-4K camera on the Top Informatica website. The page features a large image of the camera with its flip-out screen open, and a vertical strip of smaller images showing accessories. The price is listed as Gs. 3.408.000. A 'Comprar' button is visible. The page also includes a 'Top Informatica' badge and social media icons.

La revolución de las compras en línea TOP INFORMATICA # ¡Tu asistente para compras en línea!

TOP INFORMATICA

CATEGORIAS (por web) INICIO VENTA FUERA NOTICIAS TODAS LAS MARCAS TODAS LAS CATEGORIAS

Filmadora Zoom Q8n-4K - Negro

Zoom

Top Informatica

GS. 3.408.000

GS. 3.408.000

Comprar

CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL

https://nissei.com/py/camara-nikon-z50-ii-kit-16-50mm-f-3.5-6.3-3-vr?srsltid=AfmBOooLePLUtj3j4xhpxqUwrn03r43c9p2Xekeyh8CGTUalh_IPddp

The screenshot shows the Nissei website's product page for the Nikon Z50 II Kit 16-50mm F/3.5-6.3 VR. The page features a large image of the camera with a vertical strip of smaller images on the left. The price is listed as Gs. 10.806.000. A prominent banner offers 'Compre en cuotas sin intereses' (Buy in interest-free installments) with 'Hasta 18 cuotas' (Up to 18 installments) and logos for various banks including Base, INTERAFIA, yBanco, FIC, Banco Río, and P. Below this, there are logos for NISSEI, Nikon, and Nikon Service. A list of features is provided: Pantalla Táctil LCD de 3.2", Tipo de sensor CMOS de 20.9MP, Conectividad Wi-Fi y Bluetooth 5.0, Grabación de vídeo UHD 4K Full HD, Estabilización de imagen Digital (bata vibras), and Fecha de entrega: 20/07/2023.

<https://panel.tupi.com.py/producto/134924/CAMARA-NIKON-Z50-II-KIT-16-50MM-F-3.5-6.3-VR->

The screenshot shows the Tupi website's product page for the Nikon Z50 II Kit 16-50mm F/3.5-6.3 VR. The page includes a search bar, navigation links, and a 'VER OFERTAS' button. The product name is 'CAMARA NIKON Z50 II KIT 16-50MM F/3.5-6.3 VR'. The price is 'Precio CONTADO Gs. 10.488.000'. There is a section for '¿Preferís comprar en CUOTAS?' (Do you prefer to buy in installments?) with a '18x Gs. 1.384.000' option. Below this are two promotional banners: 'COMPRANDO ONLINE TENÉS PRECIO CONTADO 6 CUOTAS SIN INTERESES' and 'PAPA COMPRÁ ONLINE a Precio Contado y Pagá Hasta en 10 CUOTAS SIN INTERESES UNIVERSITARIA'. The page also includes a 'Información sobre este producto' link.